

Информационная система управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области

ЭТАП №1

Настройка (адаптация) Системы в части функционала первой группы задач

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ

РЕАЛИЗАЦИЯ СЭМД«Протокол кесарева сечения (CDA) Редакция 1»

На 9 листах

1 Основание разработки инструкции

Основанием для разработки данного документа является Контракт № 69/25 от 28.07.2025 года на оказание услуг по настройке (адаптации) Государственной информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области, а именно: раздел Технического задания (приложение № 1 к Контракту) п.3.1.2 Мероприятие «Настройка функционала и проведение испытаний» Этапа № 1. Настройка (адаптация) Системы в части функционала первой группы задач, Приложения № 1. Требования первой группы задач настройки (адаптации) информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области.

Задание на доработку системы № МИС-Р-1631, СЭМД «Протокол кесарева сечения (CDA) Редакция 1».

2 Пользовательская инструкция

СЭМД «Протокол кесарева сечения (CDA) Редакция 1» формируется на основании ШМД «Протокол операции (унифицированный)» по виду документа «Протокол кесарева сечения».

Пользователю необходимо зайти в периферийную базу под правами «Доктора», перейти в подсистему «Отделение» - «Пациенты отделения» (рис. 1).

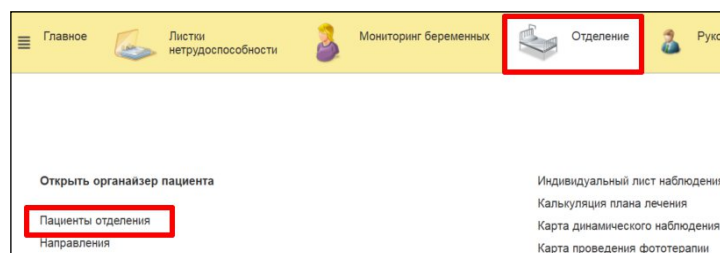


Рис.1 Переход по ссылке «Пациенты отделения»

В списке пациентов отделения выбрать пациента и нажать на кнопку «Добавить МД». В выпадающем списке выбрать медицинский документ «Протокол операции (унифицированный)» (рис. 2).

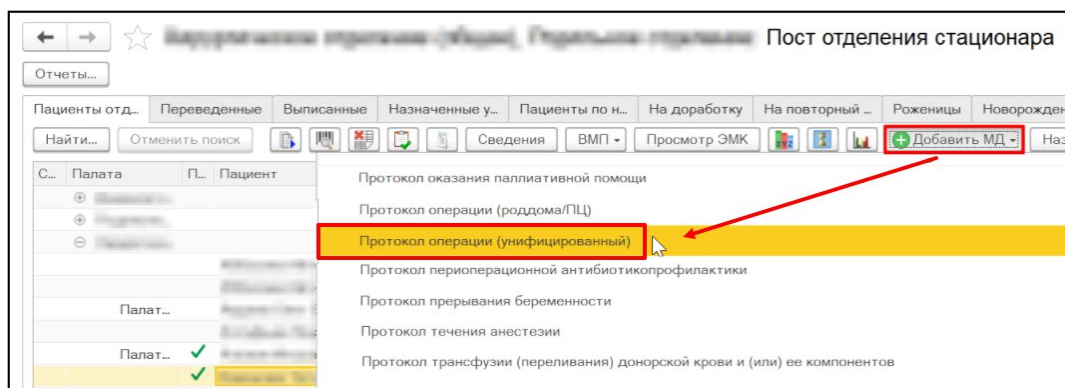


Рис.2 Формирование медицинского документа «Протокол операции»

В открывшейся форме медицинского документа в поле «Вид документа» нажать на кнопку «Выбрать из списка», далее в выпадающем списке выбрать «Протокол кесарева сечения» (рис. 3).

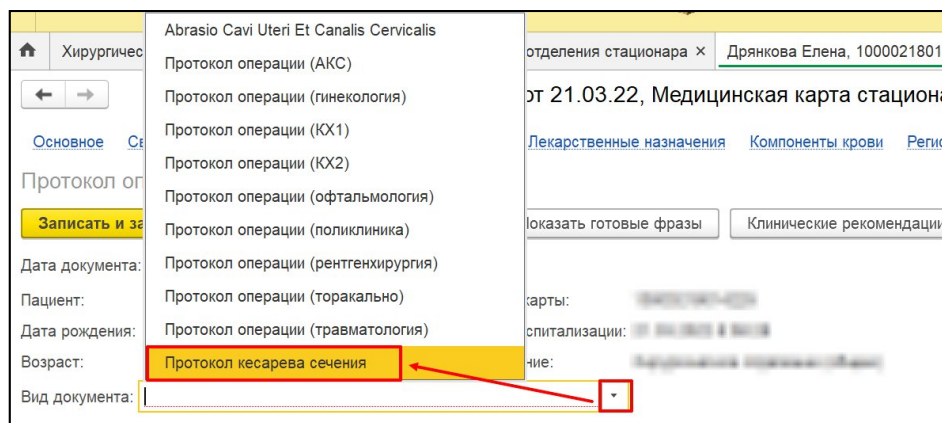


Рис.3 Выбор вида медицинского документа

При выборе вида медицинского документа отобразится набор полей и вкладок для данного вида МД.

Протокол кесарева сечения состоит из вкладок:

- Данные;
- Информация о матери/новорожденном;
- Этапы кесарева сечения;
- Хирургическое вмешательство;
- Диагнозы.

Все обязательные поля подчеркнуты красным цветом (рис. 4).

Данные	Информация о матери/новорожденном	Этапы кесарева сечения	Хирургическое вмешательство	Диагнозы
Тип журнала оперативных вмешательств:	▼ 🔗 Номер операции			
Форма оказания мед помощи:	▼ 🔗			
Вид медицинской помощи:	▼ 🔗			
Способ родоразрешения:	▼ 🔗			
Наличие кесарева сечения в анамнезе:	Нет ▼			

Рис.4 Отображение обязательных полей в медицинском документе

Вкладка «Данные» содержит общие сведения: вид медицинской помощи, способ родоразрешения, номер беременности и родов и т.д.

В поле «Наличие кесарева сечения в анамнезе» по умолчанию отображается значение «Нет». Если в поле выбрать значение «Да», то отобразится дополнительное поле «Дата», в котором следует указать год (рис. 5).

Данные Информация о матери/новорожденном Этапы кесарева сечения Хирургическое вмешательство Диагнозы

Тип журнала оперативных вмешательств: Номер операции:

Форма оказания мед помощи:

Вид медицинской помощи:

Способ родоразрешения:

Наличие кесарева сечения в анамнезе: **Да** Дата: 2025

Классификация родов по сроку беременности:

Рис.5 Заполнение поля «Наличие кесарева сечения в анамнезе»

Если в поле «Отягощенный акушерский анамнез отсутствует» выбрать значение «Нет», то отобразится дополнительное текстовое поле (рис. 6).

Номер беременности:

Номер родов:

Срок беременности: недель

Анатомические особенности таза:

Отягощенный акушерский анамнез отсутствует: **Нет**

Рис.6 Заполнение поля «Отягощенный акушерский анамнез отсутствует»

Вкладка «Информация о матери/новорожденном» содержит информацию о матери, плоде и новорожденном/мертворожденном.

Для внесения информации о плоде необходимо в табличной части нажать на кнопку «Добавить» (рис. 7).

Информация о плоде:

Добавить Поиск (Ctrl+F)

Плод	Показания к операции (со стороны плода)	Исход беременности	Положение плода	Предлежание плода	Способ извлечения плода	Особенности плодных оболочек	Особенно последа
Плод 1							

Рис.7 Добавление записи о плоде

Поля заполняются выбором значений по кнопке «Выбрать из списка» - «Показать все» (рис. 8).

Информация о плоде:

Поиск (Ctrl+F)

Плод	Показания к операции (со стороны плода)	Исход беременности	Положение плода	Предлежание плода	Способ извлечения плода	Особенности плодных оболочек	Особенно последа
Плод 1							

Живорождение
Плод с признаками жизни, но не соответствует медицинским критериям рождения
Показать все

Информация о новорожденном:

Рис.8 Заполнение поля «Исход беременности»

В табличной части также есть текстовые поля и заполнение даты/времени (рис. 9).

Внимание! Табличная часть содержит много граф, последняя графа является обязательной для заполнения, поэтому следует воспользоваться полосой прокрутки (рис. 9).

Информация о плоде:

Добавить

Поиск (Ctrl+F) x Еще -

Положение плода	Предложение плода	Способ извлечения плода	Особенности плодных оболочек	Особенности последа	Способ удаления последа	Дата и время выделения последа	Признак выделения
			тест	тест	тест		

Рис.9 Полоса прокрутки в табличной части

Если на момент формирования протокола операции в системе по медкарте матери была регистрация новорожденного/мертворожденного, то исходя из количества новорожденных/мертворожденных в таблице автоматически отобразится соответствующее количество строк. Например, если в системе есть регистрация 2-х новорожденных, то и в таблице «Информация о плоде» будет 2 строки «Плод 1» и «Плод 2» (рис. 10).

Плод	Показания к операции (со стороны плода)	Исход беременности	Положение плода	Предложение плода	Способ извлечения плода	Особенности плодных оболочек	Особенности последа
Плод 1							
Плод 2							

Информация о новорожденном:

Добавить

Поиск (Ctrl+F) x Еще -

Новорожденный	Дата и время извлечения ребенка	Пол	Доношенность новорожденного	Время пересечения пуповины после рождения	Видимая патология	Рост (см)	Вес (г)
Новорожденный 1	01.04.2025 12:05:00	М	Недоношенный (мене...			42	2 500
Новорожденный 2	01.04.2025 12:15:00	М	Недоношенный (мене...			40	2 200

Рис.10 Соответствие количества строк в таблицах

Для заполнения информации о новорожденном необходимо в табличной части нажать на кнопку «Добавить» (рис. 11).

Информация о новорожденном:

Добавить

Поиск (Ctrl+F) x Еще -

Новорожденный	Дата и время извлечения ребенка	Пол	Доношенность новорожденного	Время пересечения пуповины после рождения	Видимая патология	Рост (см)	Вес (г)
Новорожденный 1							

Рис.11 Добавление записи о новорожденном

Далее заполнить табличную часть.

Если на момент формирования протокола операции в системе по медкарте матери была регистрация новорожденного/мертворожденного, то сведения автоматически подтянутся в табличную часть «Информация о новорожденном» (рис. 12): в графе «Новорожденный» будет указано ФИО, дата и время извлечения (дата и время рождения), пол, доношенность, рост и вес (при условии наличия этих данных в системе).

Информация о новорожденном:							
Добавить		Поиск (Ctrl+F)					
Новорожденный	Дата и время извлечения ребенка	Пол	Доношенность новорожденного	Время пересечения пуповины после рождения	Видимая патология	Рост (см)	Вес (г)
Новорожденный	01.04.2025 12:05:00	М	Недоношенный (мене...			42	2 500
Новорожденный	01.04.2025 12:15:00	М	Недоношенный (мене...			40	2 200

Рис.12 Информация о новорожденном

Внимание! Количество строк в таблицах «Информация о плоде» и «Информация о новорожденном» должно совпадать.

В табличной части «Объективизированная оценка состояния новорожденного» также автоматически отображается количество строк исходя из регистрации новорожденных в системе. Если в системе был сформирован документ «Регистрация новорожденного», то отобразится автоматически 2 строки на каждого новорожденного: оценка состояния новорожденного по шкале Апгар на 1 и 5 минуте жизни (рис. 13).

Новорожденный	Дата и время извлечения ребенка	Пол	Доношенность новорожденного	Время пересечения пуповины после рождения	Видимая патология	Рост (см)	Вес (г)
Новорожденный	01.04.2025 12:05:00	М	Недоношенный (мене...			42	2 500
Новорожденный	01.04.2025 12:15:00	М	Недоношенный (мене...			40	2 200

Объективизированная оценка состояния новорожденного:							
Добавить		Поиск (Ctrl+F)					
Новорожденный	Апгар	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Дыхание	Мышечный тонус	Рефлекторная возбудимость	Окраска кожного покрова	Итого
Новорожденный	1 минута						
Новорожденный	5 минута						
Новорожденный	1 минута						
Новорожденный	5 минута						

Рис.13 Отображение автоматически добавленных строк по оценке состояния новорожденного по шкале Апгар

Если в системе был сформирован документ «Регистрация мертворожденного», то данные не отобразятся в таблице, строки автоматически добавляются только по регистрации новорожденного.

Внимание! Автоматически строки в таблицах «Информация о плоде», «Информация о новорожденном» и «Объективизированная оценка состояния новорожденного» отображаются только в случае наличия в системе регистрации новорожденного или мертворожденного (в зависимости от таблиц).

Табличная часть «Объективизированная оценка состояния новорожденного» является необязательной для заполнения, заполняется для расчета оценки по шкале Апгар. Для добавления строки нажать на кнопку «Добавить». Для выбора будут доступны только те значения, которые были указаны в таблице по новорожденным (рис. 14).

Новорожденный	Дата и время извлечения ребенка	Пол	Доношенность новорожденного	Время пересечения пуповины после рождения	Видимая патология
Новорожденный 1					

Объективизированная оценка состояния новорожденного:

Добавить

Новорожденный	Апгар	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Дыхание	Мышечный тонус	Рефлекторная возбудимость
Новорожденный 1					

Рис.14 Добавление новорожденного в таблицу

В графе «Апгар» выбрать из выпадающего списка на какую минуту жизни будет внесена оценка (рис. 15).

Объективизированная оценка состояния новорожденного:

Добавить

Новорожденный	Апгар	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Дыхание
Новорожденный 1			

Рис.15 Выбор шкалы Апгар

Далее графы заполняются путем выбора нужного значения из выпадающего списка (рис. 16).

Объективизированная оценка состояния новорожденного:

Добавить

Новорожденный	Апгар	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Дыхание	Мышечный тонус
Новорожденный 1	1 минута			

Рис.16 Заполнение полей для расчета шкалы Апгар

Исходя из выбранных значений будет рассчитана оценка по шкале Апгар в баллах (рис. 17).

Объективизированная оценка состояния новорожденного:

Добавить

Поиск (Ctrl+F) × Еще ▾

Новорожденный	Апгар	Частота сердечных сокращений, уд/мин	Дыхание	Мышечный тонус	Рефлекторная возбудимость	Окраска кожного покрова	Итого
Новорожденный 1	1 минута	>= 100 (2 балла)	Активное, регул...	Снижен, нектор...	Реакция в виде д...	Розовая окраск ...	8

Рис.17 Итоговое количество баллов по шкале Апгар

Вкладка «Этапы кесарева сечения» содержит разделы по этапам кесарева сечения. Для СЭМДа необходимо заполнение хотя бы 1 этапа (рис. 18).

Данные	Информация о матери/новорожденном	Этапы кесарева сечения	Хирургическое вмешательство
Хирургический доступ:		☒	
Разрез на матке:		☐	
Извлечение плода:		☐	
Зашивание раны матки:		☐	
Перитонизация матки:		☐	
Зашивание прямых мышц живота:		☐	
Зашивание апоневроза плоских мышц живота:		☐	
Зашивание подкожной жировой клетчатки:		☐	
Зашивание кожи:		☐	
Расположение плаценты по отношению к шейке матки:			

Рис.18 Этапы кесарева сечения

Для отображения полей по этапу необходимо нужный этап отметить. В каждом этапе обязательное поле подчеркнуто красным цветом (рис. 19).

Данные	Информация о матери/новорожденном	Этапы кесарева сечения	Хирургическое вмешательство
Хирургический доступ:		☒	
Вид кожного сечения:			
Тип разреза матки:			
Тип шва:			
Особенности этапа:			
Особенности этапа:			

Рис.19 Этапы кесарева сечения

В таблицах необходимо внесение информации. Для добавления записи необходимо нажать на кнопку «Добавить». В добавленной строке в таблице нажать на кнопку «Выбрать из списка» - «Показать все» (рис. 20).

Протокол операции (унифицированный)

Записать и закрыть | Документ готов | Скрыть/Показать готовые фразы | Клинические рекомендации | Изменить аллергоанамнез | Очистить все поля

Расположение плаценты по отношению к шейке матки:

Расположение плаценты по отношению к рубцу на матке:

Анатомическая локализация:

Прочие медицинские процедуры и манипуляции:

Добавить | ↑ | ↓

Медицинское вмешательство	Дата	Результат выполнения
Санация влагалища Обучение родных сопровождать при ходьбе пациента Показать все		

Добавить | ↑ | ↓

Поиск (Ctrl+F) x Еще ▾

Рис.20 Заполнение таблицы

Далее внести данные по таблице.

Вкладка «Хирургическое вмешательство» содержит информацию по операции.

В таблицу «Показания к хирургической операции (со стороны матери)» автоматически подтягиваются все диагнозы по матери. В случае необходимости следует откорректировать данные и оставить нужный диагноз.

В поле «Операция» автоматически установлено значение «Кесарево сечение».

На вкладке «Диагнозы» отображаются диагнозы до операции и диагнозы после операции. В табличные части подтягиваются все диагнозы матери, при необходимости следует откорректировать данные.

После того как медицинский документ заполнен нажать на кнопку «Документ готов» (рис. 21) и подписать медицинский документ ЭЦП.

Протокол операции (роддома/ПЦ)

Записать и закрыть [Иконка дискеты] **Документ готов** [Иконка галочки] [Иконка папки] [Иконка документа] [Иконка печати]

Пациент: [Имя Фамилия Имя Отчество] Номер карты: [Номер карты]

Дата: [Дата]

Вид документа: [Протокол операции Родовой Блок]

Рис.21 Проведение медицинского документа

После проведения и подписания медицинского документа ЭЦП формируется СЭМД «Протокол кесарева сечения (CDA) Редакция 1». Для отправки СЭМДа в РЭМД ответственный сотрудник от МО должен в дополнительной обработке «Массовое подписание МД» подписать сформированный СЭМД с помощью ЭЦП МО.